

MATEMÁTICA II

- Los puntos inicial y final del vector \vec{v} son $(3, -4)$ y $(9, 1)$, respectivamente.
 - Escribir \vec{v} en forma de componentes.
 - Escribir \vec{v} como la combinación lineal de los vectores unitarios estándar $\vec{i} = (1,0)$ y $\vec{j} = (0,1)$.
 - Dibujar \vec{v} con su punto inicial en el origen.
 - Encontrar la magnitud de \vec{v} .
 - Hallar el vector \vec{x} : $3(0, -2) + 2\vec{x} - 5(1, 3) = (-3, -5) + 3\vec{v}$.
- Dados los puntos $A = (-4, -1)$, $B = (3, 2)$ y $C = (2, -2)$, hallar un punto D , de manera que $ABCD$ sea un paralelogramo. (Tres posibilidades)
- En el segmento CD donde $C = (-2, 2)$ y $D = (6, 8)$ encontrar un punto P que diste 2 unidades del punto C y un punto Q que diste 7 unidades del punto D .
- Los vectores \vec{a} y \vec{b} son tales que \vec{a} es paralelo a \vec{b} , donde $\vec{b} = (1, 3)$ y $\frac{\vec{a}}{\|\vec{a}\|} = \left(\frac{x}{\sqrt{40}}, \frac{y}{\sqrt{40}}\right)$; hallar $2x - \frac{1}{2}y$.